

# INDICE DE AUTORES Y TRABAJOS DEL VOLUMEN 29

Adaptación natural de rata blanca a <i>Toxoplasma gondii</i> .....	273
Alfaro, M. ....	273
Alvarez León, R. ....	39
Anatomía e histología del sistema reproductor del tepezcuinte ( <i>Cuniculus paca</i> ) .....	155
Annotated checklist of fishes at Jiquilisco Bay, El Salvador .....	45
<i>Archemyobia</i> ( <i>Neoarchemyobia</i> ) <i>latipilis</i> sp. n. (Acari: Prostigmata: Myobiidae) parasitic on marsupials in Panama and Brazil .....	77
Aspectos taxonómicos relativos al pejibaye ( <i>Bactris gasipaes</i> H.B.K.) .....	139
Azofeifa, J. ....	123
Barrantes, R. ....	123
Beltrati, Celia M. ....	185
Bionomics of black flies (Diptera: Simuliidae) in Costa Rica. VIII. Observations on the natural infection of black fly larvae by <i>Neomesomermis trivisi</i> (Nematoda: Mermithidae) .....	308
Bolaños, R. ....	115
Bussing, W.A. ....	251
Callegari-Jacques, Sidia M. ....	21
Cambios <i>post mortem</i> en mucosa intestinal y tejido pulmonar de <i>Mus musculus</i> , observados al microscopio electrónico de barrido .....	265
Chinchilla, M. ....	273
Clement, C.R. ....	139
Comparative foraging behavior of <i>Apis mellifera</i> and <i>Trigona corvina</i> (Hymenoptera: Apidae) on <i>Baltimora recta</i> (Compositae) .....	177
Demografía y genética de la población amerindia guaymí de Limoncito, Costa Rica .....	123
Dinoflagellate abundance in the Laguna Botos, Poás Volcano, Costa Rica .	257
Dinoflagellate red tide in Golfo de Nicoya, Costa Rica, The .....	31
Diversity and fish community structure in a Central American mangrove embayment. ....	227
Effect of indole acids on the germination of <i>Mimosa bimucronata</i> , The <i>Elacatinus janssi</i> , a new gobiid fish from Costa Rica .....	251
Errata .....	176
Estudio de esporas de seis especies de Falaes (Phallales) al microscopio electrónico de barrido .....	299
Estudio ultraestructural del epitelio digestivo de <i>Taeniopoda</i> y <i>Schistocerca</i> (Saltatoria) .....	209
Estudio ultraestructural en epidídimo de hamster vasectomizado ( <i>Mesocricetus auratus</i> ) .....	237
Fain, A. ....	77
Fallas, F. ....	308
Ferreira, A.G. ....	21
Fournier O., L.A. ....	175
Gámez, R. ....	313
García Aldrete, A.N. ....	133
Gocke, K. ....	143, 165
Grose, Elizabeth S. ....	11
Guerrero, Olga M. ....	273
Gutiérrez, J.M. ....	115
Hargraves, P.E. ....	31, 257

Phillips, P.C. ....	45, 227
<i>Phyllachora stahlii</i> (Chardon) Stevenson, parásito de <i>Ficus goldmanii</i> : nuevo registro para Costa Rica .....	295
Phytochemical screening of Costa Rican plants: Alkaloid analysis. VI. ....	283
Polimorfismo cromosómico intraespecífico en la serpiente de coral <i>Micrurus nigrocinctus</i> (Ophidia: Elapidae) .....	115
Post, D.C. ....	105
Reseña de Libros .....	175, 311
Rodríguez Caballero, Rafael Lucas (Obituario) .....	1
Rojas, G. ....	175, 311
Romero, J. ....	165
"Roncadores" del género <i>Pomadasyys</i> ( <i>Haemulopsis</i> ) (Pisces: Pomadasyidae) de la Costa Pacífica de Centro América, Los .....	83
Roubik, D.W. ....	277
Sáenz, J.A. ....	283, 295, 299
Sáenz Gómez, Vera .....	283, 299
Schneider, María Vera M. ....	21
Ureña, F. ....	59, 209, 237
Vargas V., M. ....	308, 312
Viento como factor ambiental importante en el estudio ecológico del fitoplancton de agua dulce, El .....	197
Viquez, Roxana .....	31, 257
Vitola, Marcella .....	143
Wille, A. ....	176
Hernández, F. ....	265
Isópodo <i>Nerocilia californica</i> , simbionte de <i>Cyrtichthys gilberti</i> (Bothidae) en el sistema lagunar de Huizache-Caimanero, Sinaloa, México, El .....	39
Kimbrough, J. W. ....	95
Kozuka, Y. ....	59, 209, 265
Lahmann, E. ....	165
List of Ectoparasites of Colombian bats (A) .....	11
López, Myrna I. ....	83
Lukoschus, F.S. ....	77
Lycoperdaceae of North Central Florida. II. The genera <i>Bovistella</i> , <i>Langermannia</i> and <i>Morganella</i> , The .....	95
Macaya Lizano, Ana V. ....	295
Malavasi, Jollyanna .....	59, 209, 237
Marinkelle, C.J. ....	5, 11
Marins, M. de A. ....	197
Matamoros, Yolanda .....	155
Méndez, E. ....	77
Microscopía electrónica de barrido del epitelio digestivo del grillo ( <i>Gryllus</i> sp.) .....	59
Mora Urpí, J. ....	139
Morales, María Isabel .....	95

Morphological and anatomical studies of the seeds and seedlings of <i>Eucalyptus pilularis</i> and <i>E. umbra</i> .....	185
Morphometric and basic limnological data of Laguna Grande de Chirripó, Costa Rica .....	165
Nassar, Maryssia .....	283
New Mexican <i>Steleops</i> (Psocoptera: Psocidae) (A) .....	133
Obituario .....	1
Observations on female nesting and male behavior of <i>Stictia signata</i> (Hymenoptera: Sphecidae) in Brazil .....	105
<i>Oswaldofilaria medemi</i> n. sp. (Nematoda: Filarioidea), from the smooth-fronted caiman, <i>Paleosuchus trigonatus</i> from Colombia ....	5
Oxygen consumption patterns in a mangrove swamp on the Pacific Coast of Costa Rica .....	143



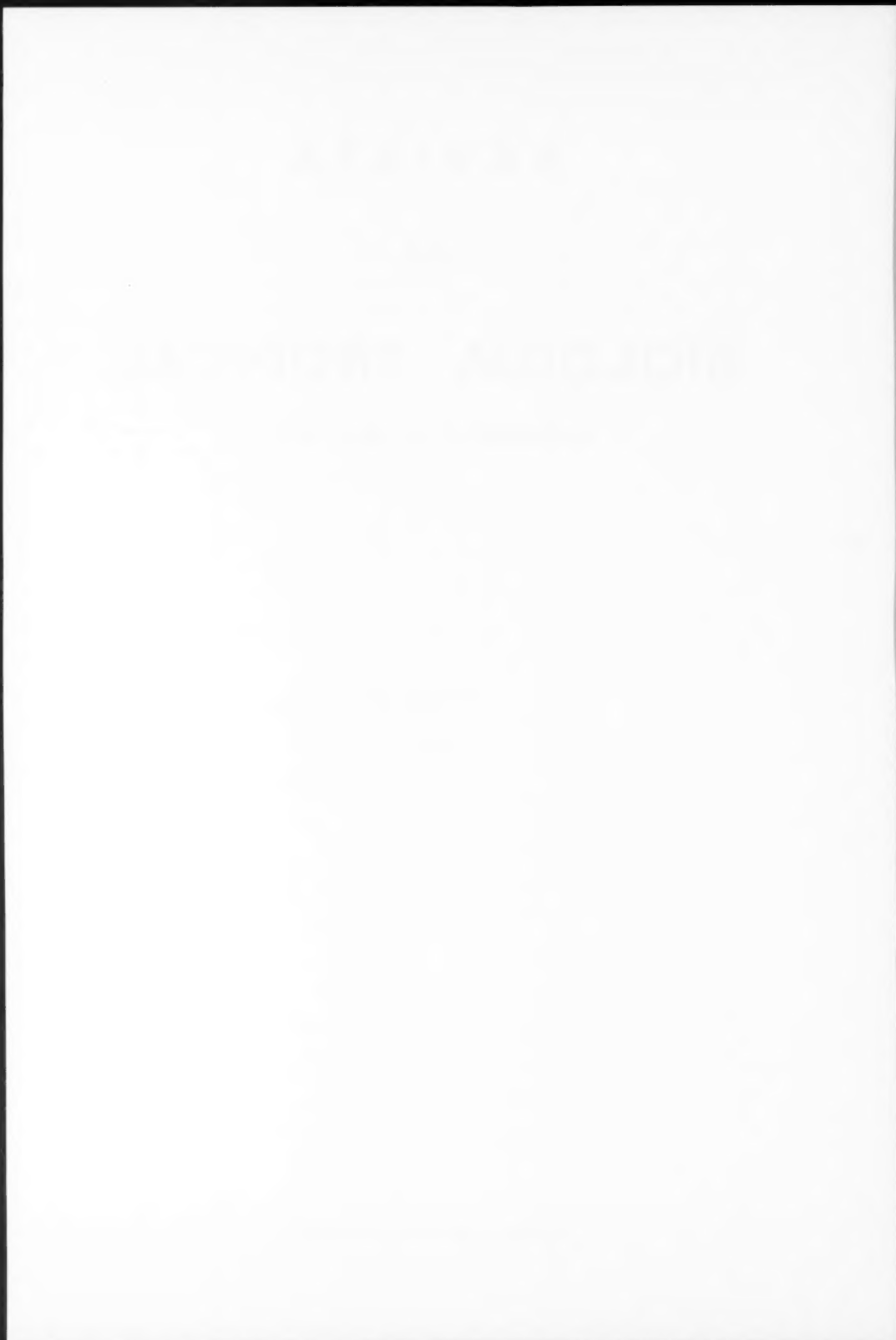
REVISTA  
DE  
BIOLOGIA TROPICAL

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

VOLUMEN 29

1981

Consta de 311 páginas, incluyendo figuras



# REVISTA

## DE

# BIOLOGIA TROPICAL

### UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

#### INDICE

OBITUARIO. —Rafael Lucas Rodríguez Caballero .....	1
MARINKELLE, C.J., —Oswaldofilaria medemi n. sp. (Nematoda: Filarioidea), from the smooth-fronted caiman, <i>Paleosuchus trigonatus</i> from Colombia .....	5
MARINKELLE, C.J., & ELIZABETH S. GROSE. —A List of Ectoparasites of Colombian bats .....	11
FERREIRA, A.G., SIDIA M. CALLEGARI-JACQUES, & MARIA VERA M. SCHNEIDER. —The effect of indole acids on the germination of <i>Mimosa bimucronata</i> .....	21
HARGRAVES, P.E., & ROXANA VIQUEZ. —The dinoflagellate red tide in Golfo de Nicoya, Costa Rica .....	31
ALVAREZ LEON, R. —El isópodo <i>Nerocilia californica</i> , simbionte de <i>Cyrtichthys gilberti</i> (Bothidae) en el sistema lagunar de Huizache-Caimanero, Sinaloa, México .....	39
PHILLIPS, P.C. —Annotated checklist of fishes at Jiquilisco Bay, El Salvador .....	45
MALAVASI, JOLLYANNA, F. UREÑA, & Y. KOZUKA. —Microscopía electrónica de barrido del epitelio digestivo del grillo ( <i>Gryllus</i> sp.) .....	59
FAIN, A., E. MENDEZ, & F.S. LUKOSCHUS. — <i>Archemyobia</i> ( <i>Nearchemyobia</i> ) <i>latipilis</i> sp. n. (Acari: Prostigmata: Myobiidae) parasitic on marsupials in Panama and Brazil .....	77
LOPEZ, MYRNA I. —Los “roncadores” del género <i>Pomadasys</i> ( <i>Haemulopsis</i> ) (Pisces: Pomadasyidae) de la costa Pacífica de Centro América .....	83
MORALES, MARIA ISABEL, & J.W. KIMBROUGH. —The Lycoperdaceae of North Central Florida. II. The genera <i>Bovistella</i> , <i>Langermannia</i> and <i>Morganella</i> .....	95

POST, D.C. —Observations on female nesting and male behavior of <i>Stictia signata</i> (Hymenoptera: Sphecidae) in Brazil .....	105
GUTIERREZ, J.M., & R. BOLAÑOS. —Polimorfismo cromosómico intraespecífico en la serpiente de coral <i>Micrurus nigrocinctus</i> (Ophidia: Elapidae) .....	115
BARRANTES, R., & J. AZOFEIFA. —Demografía y genética de la población amerindia guaymí de Limoncito, Costa Rica .....	123
GARCIA ALDRETE, A.N. —A New Mexican <i>Steleops</i> (Psocoptera: Psocidae). .....	133
MORA URPI, J., & C. R. CLEMENT. —Aspectos taxonómicos relativos al pejibaye ( <i>Bactris gasipaes</i> H.B.K.) .....	139
GOCKE, K., MARCELLA VITOLA, & G. ROJAS. —Oxygen consumption patterns in a mangrove swamp on the Pacific Coast of Costa Rica .....	143
MATAMOROS, YOLANDA. —Anatomía e histología del sistema reproductor del tepezcuinte ( <i>Cuniculus paca</i> ) .....	155
GOCKE, K., E. LAHMANN, G. ROJAS, & J. ROMERO. —Morphometric and basic limnological data of Laguna Grande de Chirripó, Costa Rica .....	165
RESEÑA DE LIBROS .....	175
ERRATA .....	176
ROUBIK, D. W. —Comparative foraging behavior of <i>Apis mellifera</i> and <i>Trigona corvina</i> (Hymenoptera: Apidae) on <i>Baltimora recta</i> (Compositae) .....	177
BELTRATI, CELIA M. —Morphological and anatomical studies of the seeds and seedlings of <i>Eucalyptus ptilularis</i> and <i>E. umbra</i> . .	185
MARINS, M. de A. —El viento como factor ambiental importante en el estudio ecológico del fitoplancton de agua dulce .....	197
MALAVASI, JOLLYANNA, F. UREÑA, & Y. KOZUKA. —Estudio ultraestructural del epitelio digestivo de <i>Taeniopoda</i> y <i>Schistocerca</i> (Saltatoria) .....	209
PHILLIPS, P.C. —Diversity and fish community structure in a Central American mangrove embayment .....	227
UREÑA, F., & JOLLYANNA MALAVASI. —Estudio ultraestructural en epidídimo de hamster vasectomizado ( <i>Mesocricetus auratus</i> ) .....	237



<i>BUSSING, W.A. —Elacatinus janssi</i> , a new gobiid fish from Costa Rica . . . . .	251
<i>HARGRAVES, P.E., &amp; ROXANA VIQUEZ. —Dinoflagellate abundance in the Laguna Botos, Poás Volcano, Costa Rica . . .</i>	257
<i>HERNANDEZ, F., &amp; Y. KOZUKA. —Cambios post mortem en mucosa intestinal y tejido pulmonar de Mus musculus, observados al microscopio electrónico de barrido . . . . .</i>	265
<i>CHINCHILLA, M., M. ALFARO, &amp; OLGA M. GUERRERO. —Adaptación natural de rata blanca a Toxoplasma gondii . . . . .</i>	273
<i>SAENZ, J.A., MARYSSIA NASSAR, &amp; VERA SAENZ GOMEZ. —Phytochemical screening of Costa Rican plants: Alkaloid analysis. VI . . . . .</i>	283
 <i>COMUNICACIONES</i>	
<i>SAENZ, J.A., &amp; ANA V. MACAYA LIZANO. —Phyllachora stahlii (Chardon) Stevenson, parásito de Ficus goldmanii: nuevo registro para Costa Rica . . . . .</i>	295
<i>SAENZ, J.A., &amp; VERA SAENZ GOMEZ. —Estudios de esporas de seis especies de Falales (Phallales) al microscopio electrónico de barrido . . . . .</i>	299
<i>HARGRAVES, P.E., &amp; ROXANA VIQUEZ. —Spirulina subsalsa Oersted en Costa Rica. Estructura y posible importancia comercial. . . . .</i>	301
<i>FALLAS, F., &amp; M. VARGAS V. —Bionimics of black flies (Diptera: Simuliidae) in Costa Rica. VIII. Observations on the natural infection of black fly larvae by Neomesomeris trivisi (Nematoda: Mermithidae) . . . . .</i>	308
<i>RESEÑA DE LIBROS . . . . .</i>	311

# REVISTA

## DE

# BIOLOGIA TROPICAL

### UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

#### CONTENTS

OBITUARY. — Rafael Lucas Rodríguez Caballero [SPA] .....	1
MARINKELLE, C.J. — <i>Oswaldofilaria medemi</i> n. sp. (Nematoda: Filarioidea), from the smooth-fronted caiman, <i>Paleosuchus trigonatus</i> from Colombia .....	5
MARINKELLE, C.J., & ELIZABETH S. GROSE. — A list of Ectoparasites of Colombian bats .....	11
FERREIRA, A.G., SIDIA M. CALLEGARI-JACQUES, & MARIA VERA M. SCHNEIDER. — The effect of indole acids on the germination of <i>Mimosa binucronata</i> .....	21
HARGRAVES, P.E., & ROXANA VIQUEZ. — The dinoflagellate red tide in Golfo de Nicoya, Costa Rica ...	31
ALVAREZ LEON, R. — <i>Nerocilia californica</i> , symbiont isopod of <i>Cyrtarichthys gilberti</i> (Bothidae) in the Huizache-Caimanero weir, Sinaloa, Mexico [SPA] .....	39
PHILLIPS, P.C. — Annotated checklist of fishes at Jiquilisco Bay, El Salvador .....	45
MALAVASI, JOLLYANNA, F. UREÑA, & Y. KOZUKA. — Scanning electron microscopy of the digestive epithelium of the cricket ( <i>Gryllus</i> sp.) [SPA] .....	59
FAIN, A., E. MENDEZ, & F.S. LUKOSCHUS. — <i>Archemyobia</i> ( <i>Nearchemyobia</i> ) <i>latipilis</i> sp. n. (Acari: Prostigmata: Myobiidae) parasitic on marsupials in Panama and Brazil .	77
LOPEZ, MYRNA I. — "Croackers" of the genus <i>Pomadasyus</i> ( <i>Haemulopsis</i> ) (Pisces: Pomadasyidae) of the Pacific coast of Central America [SPA] .....	83
MORALES, MARIA ISABEL, & J.W. KIMBROUGH. — The Lycopodiaceae of North Central Florida. II. The genera <i>Bovistella</i> , <i>Langemannia</i> and <i>Morganella</i> .....	95

POST, D.C. — Observations on female nesting and male behavior of <i>Stictia signata</i> (Hymenoptera: Sphecidae) in Brazil . . . . .	105
GUTIERREZ, J.M., & R. BOLAÑOS. — Intraspecific chromosome polymorphism of the coral snake <i>Micrurus nigrocinctus</i> (Ophidia: Elapidae) [SPA] . . . . .	115
BARRANTES, R., & J. AZOFEIFA. — Demography and genetics of the Guaymi Amerindians of Limoncito, Costa Rica [SPA] . . . . .	123
GARCIA ALDRETE, A.N. — A New Mexican <i>Steleops</i> (Psocoptera: Psocidae). . . . .	133
MORA URPI, J., & C.R. CLEMENT. — Taxonomic observations on <i>Bactris gasipaes</i> [SPA]. . . . .	139
GOCKE, K., MARCELLA VITOLA, & G. ROJAS. — Oxygen consumption patterns in a mangrove swamp on the Pacific Coast of Costa Rica . . . . .	143
MATAMOROS, YOLANDA. — Anatomy and histology of the reproductive system of <i>Cuniculus paca</i> [SPA] . . . . .	155
GOCKE, K., E. LAHMANN, G. ROJAS, & J. ROMERO. — Morphometric and basic limnological data of Laguna Grande de Chirripó, Costa Rica . . . . .	165
BOOK REVIEWS . . . . .	175
ERRATA . . . . .	176
ROUBIK, D.W. —Comparative foraging behavior of <i>Apis mellifera</i> and <i>Trigona corvina</i> (Hymenoptera: Apidae) on <i>Baltimora recta</i> (Compositae) . . . . .	177
BELTRATI, CELIA M. —Morphological and anatomical studies of the seeds and seedlings of <i>Eucalyptus pilularis</i> and <i>E. umbra</i> . . . . .	185
MARINS, M. de A. —Wind as an important environmental factor in the ecology of freshwater phytoplankton [SPA] . . . . .	197
MALAVASI, JOLLYANNA, F. UREÑA, & Y. KOZUKA. —Ultrastructure of the digestive epithelium of <i>Taeniopoda</i> and <i>Schistocerca</i> (Saltatoria) [SPA] . . . . .	209
PHILLIPS, P.C. —Diversity and fish community structure in a Central American mangrove embayment . . . . .	227

UREÑA, F., & JOLLYANNA MALAVASI. —Ultrastructure of the epididymis of the vasectomized hamster ( <i>Mesocricetus auratus</i> ) [SPA] .....	237
BUSSING, W.A. — <i>Elacatinus janssi</i> , a new gobiid fish from Costa Rica.	251
HARGRAVES, P.E., & ROXANA VIQUEZ. —Dinoflagellate abundance in the Laguna Botos, Poás Volcano, Costa Rica ...	257
HERNANDEZ, F., & Y. KOZUKA. —Scanning electron microscopy of <i>post mortem</i> alterations in the intestinal mucosa and lung tissue of <i>Mus musculus</i> [SPA] .....	265
CHINCHILLA, M., M. ALFARO, & OLGA M. GUERRERO. —Natural adaptation of the white rat to <i>Toxoplasma gondii</i> [SPA] .....	273
SAENZ, J.A., MARYSSIA NASSAR, & VERA SAENZ GOMEZ. —Phytochemical screening of Costa Rican plants: Alkaloid analysis. VI .....	283
 SHORT COMMUNICATIONS	
SAENZ, J.A., & ANA V. MACAYA LIZANO. — <i>Phyllachora stahlii</i> (Chardon) parasitic on <i>Ficus goldmanii</i> : a new record for Costa Rica [SPA] .....	295
SAENZ, J.A., & VERA SAENZ GOMEZ. —Scanning electron microscopy of the spores of six species of Phallales [SPA] ....	299
HARGRAVES, P.E., & ROXANA VIQUEZ. — <i>Spirulina subsalsa</i> Oersted in Costa Rica. Structure and possible commercial value [SPA] .....	301
FALLAS, F., M. VARGAS V. —Bionomics of black flies (Diptera: Simuliidae) in Costa Rica. VIII. Observations on the natural infection of black fly larvae by <i>Neomesomermis trivisi</i> (Nematoda: Mermithidae) .....	308
BOOK REVIEWS .....	311

